⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

¹² 公 開 特 許 公 報 (A) 昭61-118574

⑤Int.Cl.⁴	識別記号	庁内整理番号		❸公開	昭和61年(1	986)6月5日
F 04 B 39/12 39/00		C - 6649-3H 6649-3H				
# C 22 C 1/05 32/00		7511-4K 6411-4K				
F 04 C 18/34 29/00		B-8210-3H A-8210-3H	審査請求	未請求	発明の数 1	(全3頁)

❷発明の名称 圧縮機

②特 顧 昭59-240203

②出 願 昭59(1984)11月14日

@発 明 者 神 代 勝 利 富士市蓼原336番地 株式会社東芝富士工場内

⑪出 願 人 株式会社東芝 川崎市幸区堀川町72番地

②代 理 人 弁理士 鈴江 武彦 外2名

朔 維 誉

1. 発明の名称

圧 幅 機

2.特許請求の報告

- (1) 圧縮機構成部品である指動部品を、娯解粉末にセラミックスを体積比で1~50%配合して號組成型したことを特徴とする圧縮機。
- (2) 摺動能品は、主軸受ブロック、副軸受ブロックあるいはブレードであることを特徴とする特許額水の範囲第1項記載の圧縮機。

3. 発明の辞組な説明

〔発明の技術分野〕

この発明は、圧縮機線以部品である増製部品 材料を改良した圧幅機に関する。

〔発明の技術的背景とその問題点〕

たとえば、ロータリコンプレッサのアレード のように回転するローラに接触しながら進退逸 動する指動部品は、その機能上、高い耐輝耗性 が要求される。

したかって、近来からブレードなどの指動部

〔発明の目的〕

この発明は、上記事情に独目してなされたもので、その目的とするところは、製作が簡単であるとともに、 愛れた耐な純性を得ることができ、 馬速回転による能力アップに耐えることができる圧縮機を提供することにある。

(発明の概要)

この発明は、上記目的を選取するために、軸

サブロック。プレードなどの指動部品を。 機能 粉末にセラミックスを体輸出で1~50%配合 して機輸放型したことにある。

(発明の実施例)

以下、この発明を図画に示す一実施例にもと ついて説明する。

ド側船は勢を含使させて固化することにより、 燃付効止を図ることができる。

また、褶動部品としてアレード I のについて 述べたか、上記主軸受アロック 6 、副軸受アロ ック1などの褶動部品にも適用できる。さらに、 洗結粉末材料としては鉄系のものに限らすリン 背斜等の非鉄系のものでも良い。

(発明の効果)

以上総明したように、この発明によれば、圧 網機機成形品である指動部品を、焼結粉末にセ ラミックスを体植比で1~50%配合して焼結 成型することにより、耐摩耗性に飲れ、能力ア ップのための高速回転が可能となる。しかも、 製作が簡単であるから、従来のコーティングが 決面処理に比べてコストダウンが図れるという 効果を奨する。

4. 図面の簡単な説明

無1 図はこの発明の一実施物を示す圧縮機の 縦断正面図、第2 図は同じくプレードの斜視図、 第3 図は同じく組織のモデル図、第4 図ばこの つスプリング12によって上記ゥーラ9に圧接 されている。

さらに、上記アレード」のは、 SS 結 粉末 材料に 耐燥 耗性に 做れたセラミックスを体 描比で 1 ~ 5 0 % 配合し、 これを 機 結 改型 することにより 形成されている。この体 横比が 5 0 % を ことを ひかれている。 の 体 横 比が 1 % 未 満 に なる と 性 比が 1 % 未 満 に なる と 性 は 比が 1 % 未 満 に なる と 性 は に か 1 % 未 か の で こ 数 結 を か す も の で 成 れ な い と に セラミックス c … に よって アレード 1 の の 耐 学 耗 生 を 向 上 さ せ て い る。

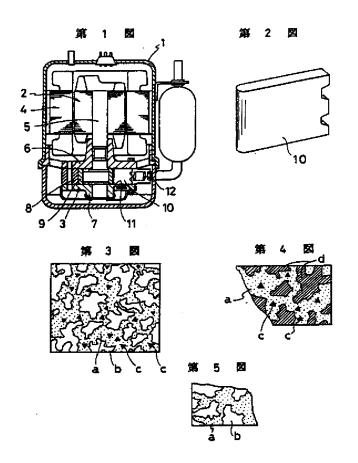
したかって、圧縮能力アップのために、シャフト 5 を高速回転してもアレード 1 0 の単純を減少することができ、従来の動物や鉄糸跳船 3 料の 1 0 倍以上の削単純性が得られることになる。

なお、焼粕部品の型削部(風穴) b … に、第 4 図に示すように、フェノール析陶、ポリアミ

発明の他の実施例を示す組織のモデル図。第5 図は従来の鉄系規制部品の組織を示すモデル図 である。

10…プレード(指動部品)。

出額人代理人 弁理士 鈴 江 武 彦



DERWENT-ACC-NO: 1986-186122

DERWENT-WEEK: 198629

COPYRIGHT 2008 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Compressor slide part if made by

sintering and moulding of ironbased and non-ferrous materials with addn. of ceramic material

INVENTOR: KAMISHIRO K

PATENT-ASSIGNEE: TOSHIBA KK[TOKE]

PRIORITY-DATA: 1984JP-240203 (November 14, 1984)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO PUB-DATE LANGUAGE

JP 61118574 A June 5, 1986 JA

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL- DESCRIPTOR	APPL-NO	APPL-DATE
JP	N/A	1984JP-	November
61118574A		240203	14, 1984

INT-CL-CURRENT:

TYPE IPC DATE

CIPP C22C1/05 20060101

CIPS	B22F5/00 20060101
CIPS	C22C32/00 20060101
CIPS	F01C21/08 20060101
CIPS	F04B39/00 20060101
CIPS	F04B39/12 20060101
CIPS	F04C18/344 20060101
CIPS	F04C29/00 20060101

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 61118574 A

BASIC-ABSTRACT:

In a compressor, e.g. rotary compressor, etc., a slide part (e.g. bearing blocks, blades, etc.) is obtd. by sintering and moulding a sintered powder (e.g. of Fe-based materials or nonferrous materials such as phosphorus bronze, etc.) to which is added 1-50 vol.% a ceramic material (e.g. alumina, etc.) having excellent wear resistance.

USE/ADVANTAGE - The compressor has a highperformance slide part such as bearing block,
blade, etc., which has excellent wear resistance,
up to ten times higher than the conventional ones,
and can withstand the high-speed rotation of
rollers. The slide part can also be simply mfd. at
low cost. The performance of the compressor can be
greatly enhanced.

TITLE-TERMS: COMPRESSOR SLIDE PART MADE SINTER MOULD IRON BASED NON FERROUS

MATERIAL ADD CERAMIC

DERWENT-CLASS: L02 M22 Q56

CPI-CODES: L02-J01B; M22-H03G;

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: 1986-080156

Non-CPI Secondary Accession Numbers: 1986-138811